JA 0029455 FEE 1987

(54) METHOD OF LINING CEILING OF COMPARTMENT AND ROOF HEAD LINING THEREOF

(11) 62-29455 (A) (43) 7.2.1987 (19) J

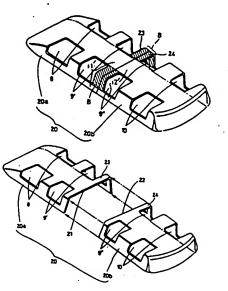
(21) Appl. No. 60-170206 (22) 31.7.1985

(71) TOYOTA MOTOR CORP(1) (72) KENJI SAKURAI(3)

(51) Int. Cl⁴. B60R13/02,B60J7/00

PURPOSE: To improve the efficiency of operation while enabling a finished surface to be formed with good appearance by operatively forming an opening suited to a sun roof portion of a roof panel after attaching a roof panel of a roof head lining.

CONSTITUTION: A roof head lining 20 consists of a front head lining 20a for covering about the front half of a roof panel provided with a plurality of sun roof portions from the inside and a rear head lining 20b for covering about the rear half of same. While these head linings 20a, 20b under the butt state form a lining member attached approximately to the whole back surface of the roof panel, hatching portions E of end frames 23, 24 for separating openings 9',9" from each other are cut off after the attachment of the lining member. Thus, an opening portion 9', 9" sized to coincide with a predetermined intermediate sun roof portion form a continuous opening and then projecting portions 11', 12' are connected to each other by a retainer.



19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭62-29455

@Int_Cl.4

識別記号

厅内整理番号

母公開 昭和62年(1987)2月7日

B 60 R 13/02 B 60 J 7/00

A-7401-3D Z-6848-3D

審査請求 未請求 発明の数 2 (全5頁)

図発明の名称

車室天井部の内張り方法およびそのルーフヘッドライニング

②特 願 昭60-170206

❷出 願 昭60(1985)7月31日

⁶⁰ 発 明 者 桜 井 健 司 ⁶⁰ 発 明 者 桂 木 喜 美 男

健 司 豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内

の発明者 橋本の発明者 松村

哲男

池田市桃園2丁目1番1号 ダイハツ工業株式会社内 池田市桃園2丁目1番1号 ダイハツ工業株式会社内 池田市桃園2丁目1番1号 ダイハツ工業株式会社内

型発 明 者 松 村 眞 二 の出 願 人 トョタ自動車株式会社 の出・願 人 ダイハッ工業株式会社

豊田市トヨタ町1番地 池田市ダイハツ町1番1号

②代 理 人 弁理士 本庄 武男

4 27

明細糖

1. 克明の名称

車室天井部の内張り方法およびそのルー フヘッドライニング

2 . 特許請求の範囲

1. 互いに顕接して突き合わされ、側部に形成した関口部を有する少なくとも前後一対のルーフへッドライニングであって、それぞれの突き合せ 婚面全体にわたって形成された婚部枠によって上 記聞口部の突き合わせ婚面側が閉鎖されているルーフへッドライニングを製造する工程と、

向記少なくとも前後一対のルーフへッドライニングを、それぞれの娘邸枠側で突き合わせた状態で東窓天井の内側に装着する工程と、

互いに突き合わされた状態にある前記婚部枠を 適宜削除して、各ルーフヘッドライニングに形成 した前記関ロ部を連続させる工程とを具備した車 室天井部の内張り方法。

2. 互いに関接して突き合わされ、東室天井の 内側に装着される少なくとも前後一対のルーフへ ッドランニングにおいて、

節記少なくとも前後一対のルーフへッドライニ・ ングの突き合せ幅面全体にわたって形成された幅 部枠と、この幅部枠によって上記突き合わせ幅面 側が閉鎖されてなる関口部とが、一体的に成型されてなる車宝天井部のルーフへッドライニング。

3.発明の詳細な説明

「産業上の利用分野」

この発明は、車室天井邸の内裂り方法およびそのルーフへッドライニングに関し、特にたとえば 比較的大型のサンルーフ機構が装備されたパンタ イプの車室天井に築される内張り方法と、その方 法において最適に使用されるルーフへッドライニ ングに関する。

「従来技術」

提来から、車室天井部 (以下、ルーフパネルという) の内張り方法としては、奥型的には、第5 図に示すように、ルーフパネル1の内面側はほ全面に渡って、たとえば、ポリスチレン等からなる 発泡性合成樹脂材を材料として一体的に成型され たルーフへッドライニング2か、取り付け枠3. 4 等を介して、装着される方法が知られている。 このような内張り方法では、車両長さに応じて長尺化するルーフヘッドライニング2をその長尺方向の人邸において、たとえば、 卸部ヘッドライニング2。と後部ヘッドライニング2。と後部ヘッドライニング2。と後部ヘッドライニと後部へッドライニング2。とに分割しておき、ルーフパネル1に装着する際に通宜更き合せ接合し、取り付け作業上級い品くしている。

一方、車種によっては、ルーフパネルの上側部の両角部に、比較的大形のチンルーフが順に设けられているものがある。第6図に、上述のような内への方法によって、ルーフパネル1、に装著されるルーフへッドライニング2、には、ルーフパネル1、の各サンルーフ部5.6.7に対向する位置に、適宜対応した形状の関ロ部8.9.10が形成されている。そして、この場合も、ルーフへッドライニング2、は、第5図において関リしたルーフへッドライニング2と同様、その内張り作業上の取り扱いに便利なように、ほぼ中央部に

形成された関ロ部9において、前部ヘッドライニング2。~ と後部ヘッドライニング2。^と後部ヘッドライニング2。^とに分割されている。

「発明が解決しようとする問題点」

ところが、このようなルーフヘッドライニング
2'では、関口部 9 部分で前部ヘッドライニング
2。 ' 例と後部ヘッドライニング 2。 ' 例とに分割されることになる。したがって、それぞれの突き合せ協面 1 1 . 1 2 は、関口部 9 の周径に残された突出片 1 1'、 1 2' の協部に形成される。

これでは、前記へッドライニング 2。 および 後部へッドライニング 2。 は、各突き合せ過価 11、12において必要な別性を保つことができず、このようなルーフへッドライニング 2 を用 いた内役り方法では、ルーフパネル1 への装着 時において、ゆがみやたわみが生じ見映えの悪い 仕上りとなっていた。また、単独で比較的長く びることとなる突出片 1 1 、 1 2 1 が、通販時 あるいは取付作業時に配曲したり破 間したりして 、取り付け時における作業値本上の問題も指摘さ

れていた。

「発明の目的」

それゆえに、この発明の主たる目的は、内張り 部材の取り付け時での作業根率を向上させ、その 取り付け後は見険えのよい仕上げ面を形成可能と する事室天井部の内張り方法を提供すると共に、 この内張り方法に計通に使用され得る事室天井部 のルーフへッドライニングを提供することである。 「問題点を解決するための手段」

上記目的を達成するために、この発明が採用する主たる手段は、方法においては、互いに調優して突か合わされ、例節に形成した関口部を有する少なくとも前後一対のルーフへッドライニングであって、それぞれの突き合せ協画全体にわたって形成された協部枠によって上記関口部の突き合わせ協画側が閉鎖されているルーフへッドライニングを製造する工程と、前に突き合わされた状態にある前記値

部枠を遺宜削除して、各ルーフへッドライニング に形成した前記間口部を連続させる工程とを具備 した点であり、その方法に使用される物において は、互いに隣接して突き合わされ、車室天井の内 側に装着される少なくとも前後一対のルーフへッドランニングにおいて、前記少なくとも前後一対 のルーフへッドライニングの突き合せ端面全体に わたって形成された遮断枠と、この端部枠によっ て上記突き合わせ端面側が閉鎖されてなる側口部 とが、一体的に成型されてなる点である。 「発明の効果」

この発明によれば、車室天井部の内張り方法の 点では、ルーフパネルへの装着後に、サンルーフ 部に適合する間口部を形成することになるので、 ルーフヘッドライニングの取り付け時での作象能 率を向上させることができ、またその取り付け後 には、見映えのよい仕上げ面を形成することがで きる。

また、この発明によれば、車室天井部のルーフ ヘッドライニングの点では、突き合せ娘部におい て、一定の必要とする創住を保持することができ 、取り扱い上低めて便利となるばかりか、ルーフ パネルへの装着状態を良好にさせ、上配所定の内 番り方法に有効に用いられることができる。

この発明の上述の目的、その他の目的、特徴及び利点は図面を参照して行う以下の実施例の群組な説明から一層明らかとなろう。

「実施例」

第1図はこの発明の一実施例に係る車室天井部のルーフへッドライニングの分解斜視図、第2図 ~ 第4図はこの発明の一実施例に係る車室天井部の内張り方法における各工程図でのルーフへッドライニングの状態投明である。向、以下の実施例はこの発明の一具体例にすぎず、この発明の技術的範囲がこの実施例によって限定されるものではない。向、第6図に示した従来のルーフへッドライニングと共通する要素には同一の符号を使用して説明する。

第1図において、車室天井部のルーフへッドラ イニング20は、例えば、第6図に示すようなサ ンルーフ部5.6.7.を設けたルーフパネル1、のほぼ前半分をその内側から取うための前部へッドライニング20。と、同ルーフパネル1、のほぼ後半分をその内側から取うための後部へッドライニング20。と後部へッドライニング20。と後部へッドライニング20。と後のステライニング20。と後のステライニング20。とば、第2図に示す超付状態において分かるように、互いに関接して付き合わせられた状態で上述のルーフパネル1、の裏面ほぼ全面に装着される一個の内張り部材を形成する。

このうち、前部へッドライニング20。には、たとえば、所定のルーフパネル1′(第6図参照)のチンルーフ部5及び6に合わせて、関口部8及び9′が形成されている。この場合、関口部9′は後述する関口部9″と突き合わされて対向する位置であって、場部は23の内側に形成されている。この場部や23は、前部へッドライニング20。の後部へッドライニング20。に対向する突き合せ場面21の全体に沿って形成されている。したがって、関口部9′は、前部へッドライニン

グ20。の娘部枠23の幅分だけサンルーフ部6 (第6図参照)の前半分より少ない大きさに設定 ネカアいる

又、後部ヘッドライニング20。には、同ルー フパネル1′ (第6図参照) のチンループ 6及び 7に合わせて関ロ部9で及び10が形成されてい る。この場合、関ロ部9では前述の関ロ部9でと 突き合わされて対向する位置であって、値部枠 2 4の内側に形成されている。この蟾部枠24は、 **後部ヘッドライニング20~の前部ヘッドライニ** ング20。に対向する突き合せ始面22の全体に 沿って形成されている。したがって、この後部へ ッドライニング20。における関口部9~は、後 部へッドライニング20℃の蟾部材24の幅分だ けサンルーフ部6の後半分より少ない大きさに設 定されている。向、このような構成をとる前部へ ッドライニング20。及び後部へッドライニング 20、は、それぞれ、従来のルーフへッドライニ ングにおける場合と同様、発泡性合成樹脂材の一 体成型により作られるものであって、その材質と

しては、たとえば、ポリスチレン等が選ばれる。

以上のようなそれぞれの灾き合せぬ面 2 1. 2 2の全体に形成される姫部 4 2 3. 2 4 は、比較 的部い板伏体で成型され、節部及び後部ヘッドラ イニング 2 0。. 2 0。に適当な剛性を与える。

次に、第1図~第4図を参照して、車室天井郎 の内張り方法について説明する。

① まず、第1図において、たとえば第6図の
ルーフパネル1'に対し、上述のように一体的に
成型された一対の前部へッドライニング20。と
、後部へッドライニング20。とを製造する。
② 次いで、前部へッドライニング20。と後部
ヘッドライニング20。とを前部へッドライニン
グ20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ
ング20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ
ング20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ
ング20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ
ング20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ
ング20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ
ング20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ
ング20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ
ング20。の突き合せ端面21に後部へッドライニ

⑤ そして、この装着後、第3回に示すように、

5法の ヤーフ カで、

Æ

τ

iż

11

14

いて

の内

~ 7

- 24

体に

120

108

作囊能

付け後

とがで

ルーフ

におい

特開昭62-29455(4)

関口部 9 、と9 、とを隔てることとなった歯部枠 2 3、2 4 のうち、上述のルーフへッド 1 、に投けられているテンルーフ部 6 と世なり、かつ車室内部から見て、このサンルーフ部 6 にとって邪魔となる部分(ハッチング部分 B)を切除する。
② これにより、第 4 図に示すように、前部へッドライニング 2 0。と後部へッドライニング 2 0。と後部へッドライニング 2 0。とに分かれていた関ロ部 9 、と関口部 9 でとが、再び、サンルーフ部 6 に合致する大きさの閉じられた関口部 C として連続することになる。この状態で突出部 1 1、と1 2、(第 6 図 を照)とをリテーナによって接合する。この部分を先にリテーナによって接合してから前記の切除を行ってもよい。

向、以上の実施例においては、突き合せ幅面側に形成される幅部枠がルーフへッドライニングの一体成型と同時に形成された場合のものについて説明した。しかしながら、この他に、このルーフペッドライニングとは、別体からなる幅部枠が用意され、それぞれの前、後部のヘッドライニング

の突き合せ娘面倒に装着されたものが用いられて もよい。又、これらルーフヘッドライニングは、 遺食周知の表装材が貼着されて用いられるもので あるということは含うまでもない。

4. 図面の簡単な提明

第1回はこの発明の一実施例に係る車室天井部のルーフへッドライニングの分解斜視図、第2図〜第4回はこの発明の一実施例に係る車室天井部の内張り方法における各工程でのルーフへッドライニングの状態説明図、第5図及び第6図はこの発明の背壁となるルーフへッドライニングとそれぞれ異なったタイプのルーフパネルとの分解斜視図である。

(符号の段明)

20…ルーフヘッドライニング .

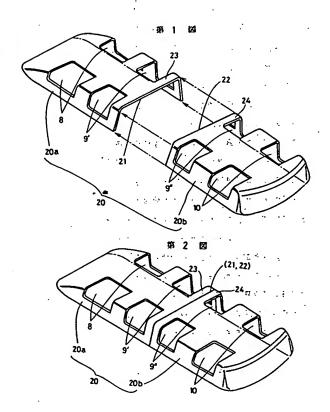
20。一前部ヘッドライニング

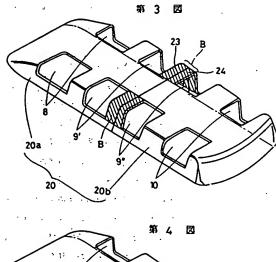
20~一棟節ヘッドライニング

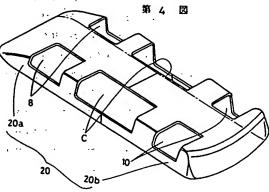
21. 22-- 突き合せ始面

23,24-6部件

9′, 9″--周口部。







(4)

られて

. ---

605

天井部

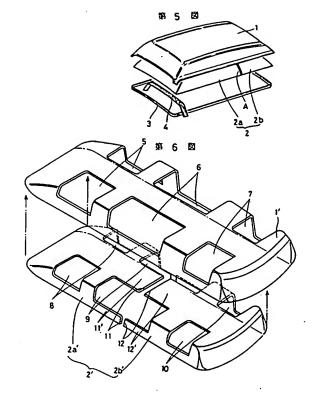
第2図

大井邸

フトフ

- - --

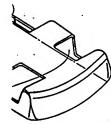
解斜视



3



Z



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.